

## SCANNING ELECTRON MICROSCOPE PHILIPS ASSOCIATION

Association W832000861 régie par la loi du 1<sup>er</sup> Juillet 1901

<http://www.sempa-france.com>

**SEMPA**

chez Olivier MARIE  
4 rue des Eglantines  
F-91850 Bouray sur Juine

# Programme définitif des Journées SEMPA 2018 INSTITUT JEAN LAMOUR NANCY

## Mercredi 14 mars après-midi

13h15 - 14h00 : Accueil des participants.

14h05 - 14h15 : « Mot » de la Présidente du SEMPA (Stéphanie Reynaud / SEMPA).

14h20 - 14h35 : Présentation de l'Institut Jean Lamour (Jean-François Pierson / Institut Jean Lamour Département Physique et Chimie des Solides et des Surfaces CP2S).

14h40 - 14h55 : Présentation des activités de caractérisation de la plateforme microscopie (Jaafar Ghanbaja / Institut Jean Lamour Centre de Compétences en Microscopies Electroniques et Microsondes CC-MEM).

15h00 - 15h30 : Présentation des participants aux journées : tour de salle.

15h35 - 16h00 : Quantification des phases intermétalliques formées lors de la solidification d'aciers super-austénitiques (Raphaël Marin / Institut Jean Lamour Département Sciences et Ingénierie des Matériaux et Métallurgie SI2M).

16h05 - 16h25 : Pause / Exposition des photos du concours.

16h30 - 16h55 : Synthèse et caractérisations microscopiques de composites d'argent et de zircone yttrée (Benjamin Gilbert / Institut Jean Lamour Département Chimie et Physique des Solides et des Surfaces CP2S).

17h00 - 17h25 : L'analyse d'avarie en MEB à la direction des matériaux de Renault (Emmanuelle Cohen-Solal / Renault Technocentre).

17h30 - 18h00 : Apport de la microscopie environnementale pour l'observation des céramiques (Yann Launay / Ecole Nationale de Céramique Industrielle Centre Européen de la Céramique Limoges).

**19h30 : Repas**

## Jeudi 15 mars matin

08h30 - 09h20 : 1 Diapositive / 1 Question (Sylvie Descartes / SEMPA).

09h25 - 09h55 : Caractérisation micromécanique de fibres lino-cellulosiques ; mise en place d'un prototype (Raphaël Passas / Grenoble INP – Pagora).

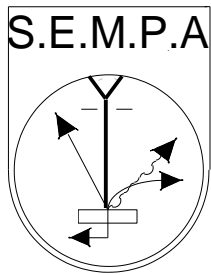
10h00 - 10h25 : Travailler en 3D avec un Dual Beam Helios : Caractérisation, Fabrication et Assemblage (Roland Salut / Institut FEMTO – ST).

10h30 - 10h50 : Pause / Exposition des photos du concours.

*Pour tous renseignements*

Trésorerie et inscriptions : M. Raphaël PASSAS  
Email : [sempa.inscription@gmail.com](mailto:sempa.inscription@gmail.com)

Secrétariat : M. Olivier MARIE  
Tél.: 01 69 26 48 08  
Email : [olivier.marie@cea.fr](mailto:olivier.marie@cea.fr)



## SCANNING ELECTRON MICROSCOPE PHILIPS ASSOCIATION

Association W832000861 régie par la loi du 1<sup>er</sup> Juillet 1901

<http://www.sempa-france.com>

**SEMPA**

chez Olivier MARIE  
4 rue des Eglantines  
F-91850 Bouray sur Juine

10h55 - 11h25 : Reconstruction 3D de microstructures poly cristallines à partir d'images BSE multi détecteurs (Jan Neggers / LMT Cachan - ENS Paris-Saclay).

11h30 - 12h00 : Nouveaux produits Thermo Fischer Scientific (Michel Trentin / Thermo Fisher Scientific).

**12h05 – 13h50 : Repas**

### **Jeudi 15 mars après-midi**

14h00 - 15h40 : Visite de trois installations de l'Institut Jean Lamour.

15h45 - 16h10 : Nanoscope à force atomique (Antoine Niguès / Ecole Normale Supérieure Département de Physique Laboratoire de Physique Statistique Paris).

16h15 - 16h35 : Pause / Exposition des photos du concours.

16h40 - 17h20 : Table Ronde et Service Technique Thermo Fisher Scientific (Gilles Rouze et personnels Thermo Fisher Scientific).

17h25 - 18h00 : Assemblée générale (Stéphanie Reynaud et membres du bureau SEMPA).

**19h30 : Repas.**

### **Vendredi 16 mars matin**

08h30 - 09h00 : Déformation d'un Acier INOX 316L réalisé par fabrication additive. Traction in-situ MEB multi-échelle, couplée à l'acquisition de cartographies EBSD (Alexandre Tanguy / Ecole Polytechnique plateforme MIMECA Laboratoire Mécanique des Solides).

09h05 – 9h35 : La microscopie au centre des Nanosciences et des Nanotechnologies (Christian Ulysse / Centre des Nanosciences et des Nanotechnologies).

09h40 - 10h15 : Mini quizz (Jacky Ruste).

10h20 - 10h40 : Pause / Exposition des photos du concours.

10h45 - 11h15 : In situ environmental scanning electron microscopy for biological sample (Arash Jamali / Université de Picardie Jules Verne).

11h20 - 11h50 : Dernières nouveautés EDS (Ultim Max / Extreme) et EBSD (CMOS Symetry) (Haithem Mansour / Oxford Instruments sas).

11h55 - 12h15 : Remise des prix / Fin des journées. (Michel Trentin / Thermo Fisher Scientific).

*Pour tous renseignements*

Trésorerie et inscriptions : M. Raphaël PASSAS  
Email : [sempa.inscription@gmail.com](mailto:sempa.inscription@gmail.com)

Secrétariat : M. Olivier MARIE  
Tél.: 01 69 26 48 08  
Email : [olivier.marie@cea.fr](mailto:olivier.marie@cea.fr)